BEST AVAILABLE COPY

Coffee-machine

Patent number:

EP0151252

Publication date:

1985-08-14

Inventor:

MASEK PETR

Applicant:

NESTLE SA (CH)

Classification:

- international:

A47J31/40

- european:

A47J31/40B

Application number: Priority number(s):

EP19840114637 19841201

CH19840000363 19840126

Also published as:

JP60171018 (A)

CH655234 (A5)

Cited documents:

CH406561 FR1410288

EP0041931

US3295998

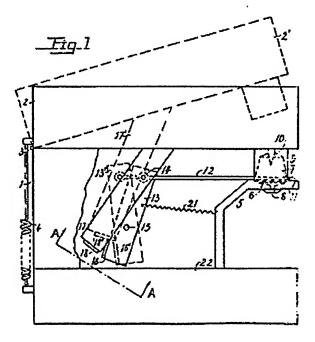
FR2424726

more >>

Report a data error here

Abstract of EP0151252

Coffee machine using coffee cartridges enclosed in a two-part container, one integral with a fixed body and the other with a movable lid, comprising an ejection device actuated by opening the cartridge container.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Numéro de publication:

0 151 252

.A1.

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

3 Numéro de dépôt: 84114637.6

(61) Int. Cl.4: A 47 J 31/40

2 Date de dépôt: 01.12.84

30 Priorité: 26.01.84 CH 363/84

Date de publication de la demande: 14.08.85 Bulletin 85/33

Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

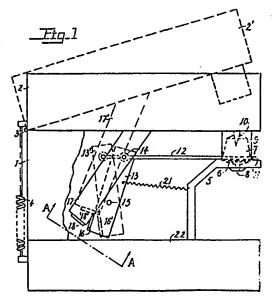
7) Demandeur: SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A. Case postale 353
CH-1800 Vevey(CH)

72 Inventeur: Masek, Petr Rue d'Entremonts 24 CH-1400 Yverdon(CH)

Lesautres inventeurs ont renonce a leur designation

(54) Machine à café.

(ii) Machine à café utilisant des cartouches de café enfermées dans un réceptable en deux parties, l'une solidaire d'un corps fixe et l'autre d'un couvercle mobile, comportant un dispositif d'éjection actionné par l'ouverture du réceptacle de la cartouche.



Machine à café

La présente invention concerne une machine à café, plus particulièrement destinée à utiliser des cartouches de café telles que décrites dans le brevet suisse No. 605 293 (première demande déposée le 17 décembre 1976).

Cette machine à café est caractérisée par le fait qu'elle comporte un dispositif d'éjection actionné par l'ouvertu10 re du réceptacle de la cartouche.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'invention.

15 La Figure 1 est une élévation en coupe partielle d'une machine à café selon l'invention.

La Figure 2 est une vue de détail selon A-A de la Figure 1.

20 Au dessin, la machine comporte un corps fixe 1 et un couvercle 2 mobile autour d'une charnière 3. Un ressort de compensation 4 facilite la levée de ce couvercle.

La machine comporte une pompe à eau et un dispositif de 25 chauffage de l'eau qui, dans une forme préférentielle de l'invention, sont solidaires du couvercle et non du corps de la machine.

Un support 5 solidaire du corps 1 comporte un logement 6
30 destiné à recevoir et à centrer une cartouche de café 7.
Un orifice 8 permet l'écoulement du café sortant de la
cartouche. En position de fonctionnement représentée en
traits pleins, la cartouche 7 est enfermée de manière
étanche dans une chambre 9 solidaire du couvercle mobile 2,
35 et par un verrouillage conventionnel, non représenté.

Cette chambre comporte un poinçon 10 de perforation et d'injection d'eau dans la cartouche.

Le socle de la machine comporte un tiroir 22.

5

20

Le dispositif d'éjection actionné par l'ouverture du réceptacle de la cartouche est le suivant:

Un crochet 11 entourant partiellement la base de la cartouche 7 peut coulisser horizontalement sur le support 5.
Il est prolongé par une tige 12 qui relie le crochet 11
à un levier 13 au moyen d'un pivot 14. Le levier 13 luimême pivote autour d'un axe 15 solidaire du corps 1.
Du côté opposé au pivot 14, le levier 13 se termine par
une languette 16. Il est rappelé par un ressort 21.

D'autre part, un bras 17 solidaire du couvercle 2 porte à son extrémité opposée au couvercle un cliquet 18 ramené contre une butée 19 par un ressort de rappel 20 (Figure 2).

Le fonctionnement est le suivant:

Partant de la position ouverte, c'est-à-dire le couvercle
2 étant dans la position représentée en pointillé et dési25 gnée par 2', le crochet 11 dans la position représentée en
traits pleins, on place une cartouche de café 7 dans le
logement 6. Le couvercle est alors rabattu dans la position en traits pleins et verrouillé, ce qui ferme de
manière étanche le réceptacle de la cartouche constitué par
30 le logement 6 et la chambre 9. Du même coup, le poincon 10
perfore le sommet de la cartouche, puis l'on actionne la
pompe et le chauffage de l'eau, qui est injectée dans la
cartouche par le poincon 10, ainsi que cela est déjà expliqué dans le brevet suisse No. 605 293. L'extrait liquide
35 de café sort par l'orifice 8 et s'écoule dans une tasse

préalablement placée au dessous.

Pour remplacer la cartouche épuisée, on lève le couvercle 2, ce qui ouvre le réceptacle de la cartouche. En 5 même temps, le cliquet 18 accroche la languette 16 du levier 13 et fait tourner ce dernier dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Ce mouvement, qui tend le ressort 21, tire la tige 12 et par conséquent le crochet 11, ce qui fait basculer la cartouche 7 vers la gauche.

10 La cartouche 7, épuisée, tombe dans le tiroir 22.

Au moment où le levier 13, la languette 16, le bras 17 et le cliquet 18 sont dans la position représentée en pointillé et désignée respectivement par 13', 16', 17'

15 et 18', le cliquet arrive à l'extrémité de la languette et ne la retient plus. Sous l'action du ressort de rappel 21, le levier 13 tourne dans le sens des aiguilles d'une montre et ramène la tige 12, donc le crochet 11 à la position initiale. Le logement 6 est ainsi dégagé et prêt à recevoir une nouvelle cartouche.

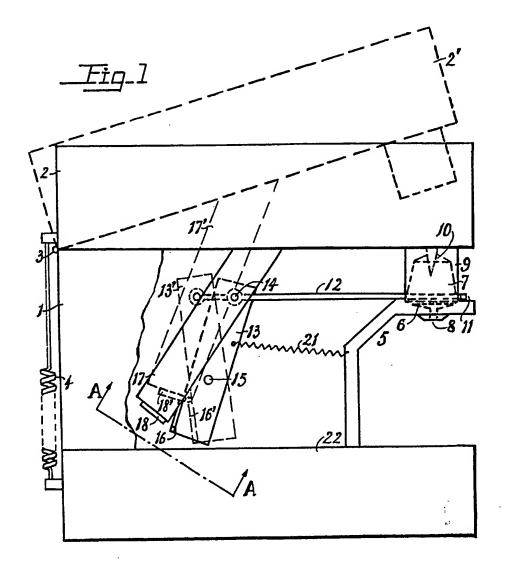
Lorsque l'on referme le couvercle 2, le cliquet 18 pivote et passe par dessus la languette 16, puis est rappelé par le ressort 20 contre la butée 19 dans sa position initiale.

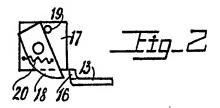
25

En variante, la chambre 9 et le poinçon 10 sont solidaire du corps fixe et le logement 6 du couvercle mobile, la tige 12 actionnant un extracteur de la cartouche. Dans une telle variante, la pompe et le chauffage de l'eau 30 sont avantageusement solidaires du corps fixe.

Revendications

- Machine à café utilisant des cartouches de café enfermées dans un réceptacle en deux parties, l'une solidaire d'un corps fixe et l'autre d'un couvercle mobile, caractérisée par le fait qu'elle comporte un dispositif d'éjection actionné par l'ouverture du réceptacle de la cartouche.
- 10 2. Machine selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le corps porte un logement destiné à recevoir et centrer une cartouche et le couvercle une chambre pourvue d'un poinçon de perforation et d'injection d'eau.
- 15 3. Machine selon la revendication 2, caractérisée par le fait qu'un crochet coulissant entourant partiellement la base de la cartouche est relié par un pivot à une extrémité d'un levier pivoté sur le corps, l'autre extrémité dudit levier comportant une languette, un bras solidaire du couvercle portant un cliquet apte à coopérer avec ladite languette.
 - Machine selon la revendication 2, caractérisée par le fait qu'une pompe d'alimentation et un chaiffage de l'eau sont solidaires du couvercle.





BEST AVAILABLE COPY

Office européen

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 84 11 4637

0151252

stégorie		c indication, en cas de besoin, es pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	CH-A- 406 561 * En entier *	(STASSE)	1,2	A 47 J 31/40
A	FR-A-1 410 288 * En entier *	(DUCOMET)	1,2	•
A	EP-A-0 041 931 * Page 12, ligr	(UNOPER S.r.l.) nes 5-14; figure 3	1	
A	US-A-3 295 998 * Figures 15,16		1	
A	FR-A-2 424 726 S.P.A.) * Page 3, lignes		4	DOMAINES TECHNIQUES
A	US-A-4 029 003	(MANARESI)		A 47 J
A	FR-A-2 140 619	(JACOBS & CO.)		
				
		•		
Le	présent rapport de recherche a été é	tabli pour toutes les revendications Date d'实验如何如1 4 8 8 9 ere	che SCHAI	RTZ ^{Exagninateur}
Y: pa au A: ar	CATEGORIE DES DOCUMENt articulièrement pertinent à lui sei articulièrement pertinent en com utre document de la même catégirière-plan technologique vulgation non-écrite	E : docum	ou principe à la b ent de brevet anté dépôt ou après c ns la demande ur d'autres raison:	